

PN : \*\*\*JP 0080043188 AA\*\*\*

PC : JP

AC : JP

AN : 177356

AD : 29.07.1994

PUB: 16.02.1996

ICM: G01H 3/00

ICS: G01H 17/00

IN : FUJIYOSHI MAKOTO

KITAMURA AKIHARU

PA : HITACHI ZOSEN CORP

TI : IDENTIFYING METHOD FOR SOUND SOURCE

AB : PURPOSE: To effectively identify a friend and a foe, etc., without receiving jamming by extracting the feature of an acoustic signal to which an identification sound is added and comparing it with judging data.

CONSTITUTION: Another identification sound generator different from a sound generator normally installed, is carried in a helicopter, for example. An identification sound signal of a helicopter is input to an arithmetic processor, fast Fourier-transformed by a fast Fourier transformer(FFT), developed on a frequency axis, and a frequency spectrum is obtained. Then, a frequency band necessary to decide the helicopter is divided into a plurality bands, and the band used for the decision is selected, fuzzy-filtered, and so processed as to extract the features. The feature data is input to a neural network, calculated based on a predetermined evaluation function, and compared with judging data to evaluate the compared data based on a predetermined evaluation function. When the evaluation satisfies a predetermined reference value, the data corresponding to the judging data such as data as the friend helicopter is, for example, output.

COPYRIGHT: (C)1996,JPO

ICP: G01H 3/00

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開平8-43188

(43) 公開日 平成8年(1996)2月16日

(51) Int.Cl.<sup>a</sup>

G 0 1 H 3/00  
17/00

識別記号

Z  
Z

庁内整理番号

F I

技術表示箇所

審査請求 未請求 請求項の数 1 O L (全 3 頁)

(21) 出願番号 特願平6-177356

(22) 出願日 平成6年(1994)7月29日

(71) 出願人 000005119

日立造船株式会社

大阪府大阪市此花区西九条5丁目3番28号

(72) 発明者 藤吉 誠

大阪府大阪市此花区西九条5丁目3番28号

日立造船株式会社内

(72) 発明者 北村 暁晴

大阪府大阪市此花区西九条5丁目3番28号

日立造船株式会社内

(74) 代理人 弁理士 森本 義弘

(54) 【発明の名称】 音源の識別方法

(57) 【要約】

【構成】 予め識別音が付加されたヘリコプターからの音響信号を入力して、周波数スペクトルを得るとともに、この周波数スペクトルを、フィルタリング処理してその特徴部を抽出し、この抽出された特徴データと判断用データとを比較することにより、ヘリコプターの適・味方を識別する方法である。

【効果】 同種のヘリコプターであっても、音響信号により、適・味方の識別を行うことができ、したがって電波による識別信号のように、妨害を受けることなく、確実に音源の識別を行うことができる。

